



COPY OF PAPERS  
ORIGINALLY FILED

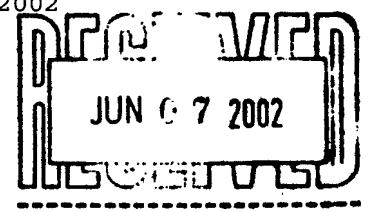
2875 #2 BT  
06-10-02

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s): Cheng-Hsien LU, et al. )  
 Serial No.: 10/052,728 )  
 Filed: January 18, 2002 ) Our Ref: B-4461 619455-6  
 For: "FLASH UNIT FOR A CAMERA" ) Date: April 23, 2002

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119

Honorable Commissioner of Patents and Trademarks  
Washington, D.C. 20231



Sir:

[X] Applicant hereby makes a right of priority claim under 35 U.S.C. 119 for the benefit of the filing date(s) of the following corresponding foreign application(s):

<u>COUNTRY</u>	<u>FILING DATE</u>	<u>SERIAL NUMBER</u>
TAIWAN, R.O.C.	1 March 2001	90203034

RECEIVED  
MAY -9 2002  
12000 MAIL ROOM

[ ] A certified copy of each of the above-noted patent applications was filed with the Parent Application No. \_\_\_\_\_.

[X] To support applicant's claim, a certified copy of the above-identified foreign patent application is enclosed herewith.

[ ] The priority document will be forwarded to the Patent Office when required or prior to issuance.

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first-class mail in an envelope addressed to the "Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231", on April 23, 2002 by Suzanne Johnston.

Respectfully submitted,

Richard P. Berg  
 Attorney for Applicant  
 Reg. No. 28,145  
 LADAS & PARRY  
 5670 Wilshire Boulevard  
 Suite 2100  
 Los Angeles, CA 90036  
 Telephone: (323) 934-2300  
 Telefax: (323) 934-0202



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請 日：西元 2001 年 03 月 01 日  
Application Date

申請 案 號：090203034  
Application No.

申請 人：明基電通股份有限公司  
Applicant(s)

局 長  
Director General

陳 明 邦

發文日期：西元 2002 年 2 月 20 日  
Issue Date

發文字號：  
Serial No. 09111002550

TO 2800 MAIL ROOM


MAY -9 2002

RECEIVED

BEST AVAILABLE COPY

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書		
一、 新型名稱	中 文	閃光燈
	英 文	
二、 創作人	姓 名 (中文)	1. 呂正賢 2. 盧志勇
	姓 名 (英文)	1. Cheng-Hsien Lu 2. Lu Jih-Yung
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣三重市溪尾街386號3樓 2. 台北縣三重市大同南路49巷1-2號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 施振榮
	代表人 姓 名 (英文)	1.
		

0535-6049TWP.pld

第 1 頁

BEST AVAILABLE COPY

四、中文創作摘要 (創作之名稱：閃光燈)

本創作提供一種閃光燈，其在閃光燈之基座上一體成形兩個固定件，用來取代習知用來固定閃光燈管在基座上的燈管固定用橡皮；藉此不僅可藉由減少一元件而節省成本，同時也可藉此而降低組裝工時。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

#### 五、創作說明 (1)

本創作係有關於一種閃光燈，特別是有關於一種可降低組裝工時且可節省成本之閃光燈。

傳統相機或是數位相機在自然光源強度太弱的情況下(例如室內、傍晚或夜晚等等)，通常會借助人工光源來補強被攝物體所需的光線，所以閃光燈(flash)幾乎可以說是各種相機的必備配備。在較專業或是傳統單眼相機中，閃光燈可以是獨立的器材或是加掛於相機機身。不過隨著傻瓜相機和數位相機的普及，大多數相機內即配備有閃光燈可供使用。

第1圖表示一般相機外觀的正面示意圖。在第1圖中，相機100主要由機身1和鏡頭3所構成，在機身1的正面則包含用以預覽被攝物的觀景窗2。閃光燈10通常設置於機身1正面的左上角。另外，相機100的上方則包含一快門按鈕5，用以控制鏡頭3和機身1內部的快門(未圖示)動作。在一般弱自然光源的操作情況下，當使用者按下快門按鈕5進行攝像時，閃光燈10會同時發出閃光來補強被攝物的光強度。

習知閃光燈10如第2a、2b、2c、2d和2e圖所示，其藉由未圖示的定位裝置(例如，螺絲或卡合孔等元件)，而被設置在相機100之既定位置上。

參考第2a、2b、2c、2d和2e圖，習知閃光燈10主要由一基座11、一反射罩12、一閃光燈管13和一燈管固定用橡皮14所構成。

基座11即藉由上述未圖示的定位裝置而被固定在相機



#### 五、創作說明 (2)

100 內部的既定位置，且在兩側分別具有一通孔111；反射罩12設置於基座11內部，用以補強閃光燈管13的亮度；閃光燈管13則是人工光源亮度的主要來源。

應注意的是在安裝閃光燈管13於基座11上時，需先將閃光燈管13依序穿過基座11兩側之通孔111，之後再藉由燈管固定用橡皮14將閃光燈管13固定於基座11之既定位置上。

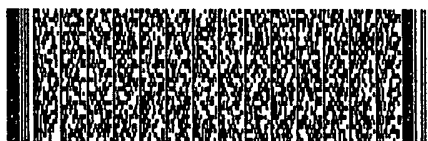
由上述得知，在將閃光燈管13穿過基座11之通孔111後，還需再藉由另一元件(亦即，燈管固定用橡皮14)才可將閃光燈管13固定於基座11，如此不僅增加組裝工時，同時也使成本提高。

又，由第2b圖可知，在閃光燈管13之兩端均與一電線15焊接，因此在組裝時更為困難；因為在閃光燈管13穿過基座11之通孔111前，電線15已焊接於其上，且由於電線15具有一定之長度，在利用燈管固定用橡皮14將附有電線15之閃光燈管13固定於基座11上時，更使組裝需要一定之工時。

又，習知將閃光燈管13固定於基座11之元件並不是只有上述燈管固定用橡皮14，而是還有其他形式，不過其組裝步驟均與上述燈管固定用橡皮14一樣麻煩，且有成本過高的問題。

有鑑於此，本創作之目的係為了解決上述問題而提供一種閃光燈，其可降低組裝工時且可節省成本。

在本創作中，提供一種閃光燈，適用於相機，其包



### 五、創作說明 (3)

括：設置於相機內的基座；設置於基座內的反射罩；一體成形於基座上的兩固定件；以及藉由固定件而被固定於基座內的閃光燈管。

又在本創作中，固定件由具有一定彈性和塑性的材料所製成，由塑膠製成是較佳地。

又在本創作中，基座具有兩通孔，且通孔與對應的固定件之間所形成的空間比閃光燈管通過該通孔處的截面積小。

又在本創作中，提供一種閃光燈，適用於相機，其包括：設置於相機內的基座；設置於基座內的反射罩；一體成形於基座上的固定件；以及藉由固定件而被固定於基座內的閃光燈管。

又在本創作中，基座在固定件的相對側形成收納部。

又在本創作中，提供一種閃光燈，適用於相機，其包括：設置於相機內的基座，具有兩卡合部；設置於基座內的反射罩；以及經由卡合部的挾持而設置於基座內的閃光燈管。

以下，就圖式說明本創作之閃光燈的實施例。

#### 圖式簡單說明

第1圖係顯示一般相機之示意圖；

第2a圖係顯示習知閃光燈之立體圖；

第2b圖係顯示習知閃光燈之前視圖；

第2c圖係顯示習知閃光燈之後視圖；





五、創作說明 (4)

第2d圖係顯示習知閃光燈之俯視圖；

第2e圖係顯示習知閃光燈之側視圖；

第3a圖係顯示本創作之閃光燈之第一實施例之立體圖；

第3b圖係顯示本創作之閃光燈之第一實施例之前視圖；

第3c圖係顯示本創作之閃光燈之第一實施例之後視圖；

第3d圖係顯示本創作之閃光燈之第一實施例之俯視圖；

第3e圖係顯示本創作之閃光燈之第一實施例之側視圖；

第4a圖係顯示本創作之閃光燈之第二實施例之立體圖；

第4b圖係顯示本創作之閃光燈之第二實施例之前視圖；

第5a圖係顯示本創作之閃光燈之第三實施例之前視圖，其中兩卡合部分離；以及

第5b圖係顯示本創作之閃光燈之第三實施例之前視圖，其中兩卡合部結合。

[ 符號說明 ]

100 相機、

1 機身、

2 觀景窗、

3 鏡頭、



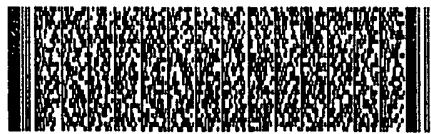
五、創作說明 (5)

- |          |             |
|----------|-------------|
| 5 快門按鈕、  | 10 閃光燈、     |
| 11 基座、   | 12 反射罩、     |
| 13 閃光燈管、 | 14 燈管固定用橡皮、 |
| 15 電線、   | 111 通孔、     |
| 20 閃光燈、  | 21 基座、      |
| 22 反射罩、  | 23 閃光燈管、    |
| 211 固定件、 | 212 通孔、     |
| 30 閃光燈、  | 31 基座、      |
| 32 反射罩、  | 33 閃光燈管、    |
| 311 固定件、 | 312 通孔、     |
| 313 收納部、 | 40 閃光燈、     |
| 41 基座、   | 42 反射罩、     |
| 43 閃光燈管、 | 411 卡合部。    |

第一實施例

參考第3a、3b、3c、3d和3e圖，本創作之第一實施例之閃光燈20包括一基座21、一反射罩22、一閃光燈管23；其中與習知相同的是：基座21藉由未圖示的定位裝置而被固定在相機100內部的既定位置，且在兩側分別具有一通孔212；反射罩22設置於基座21內部，用以反射閃光燈管23的亮度；閃光燈管23則是人工光源亮度的主要來源。

與習知不同的是在基座21的兩側上一體成形有兩固定件211，固定件211係由具有一定彈性和塑性的材料(例如，塑膠)所製成，且其與對應的通孔212之間所形成的空



#### 五、創作說明 (6)

間比閃光燈管23通過該通孔212處的截面積略小。

雖然固定件211與對應的通孔212之間所形成的空間比閃光燈管23通過通孔212處的截面積略小，但由於固定件211係由具有一定彈性的材料所製成，因此在將閃光燈管23穿過基座21之通孔212時，可稍微扳開固定件211使其與對應的通孔212之間所形成的空間可供閃光燈管23穿過；又由於固定件211具有一定的彈性，因此在閃光燈管23依序穿過基座21之通孔212後，固定件211藉由其彈性而具有將閃光燈管23固定於基座21上的效果。

據此，由於本實施例以兩個一體成形於基座21上的固定件211來取代習知的燈管固定用橡皮，因此不僅可降低成本，同時也可減少組裝工時。

#### 第二實施例

參考第4a和4b圖，本創作之第二實施例之閃光燈30包括一基座31、一反射罩32、一閃光燈管33、一固定件311和一通孔312；由於上述元件之構成和設置方式均與第一實施例相同，在此省略其說明。

本實施例與第一實施例之不同處在於：在基座31之一側，以一收納部313取代第一實施例中之通孔和固定件。

據此，在將閃光燈管33依序穿過固定件311、通孔312後，其一端可被收容在收納部313中，另一端則被固定件311所固定，藉此被固定在基座31上。

本實施例也可達到與第一實施例相同的效果。



### 第三實施例

參考第5a和5b圖，本創作之第三實施例之閃光燈40包括一基座41、一反射罩42和一閃光燈管43；由於上述元件之構成和設置方式均與第一實施例相同，在此省略其說明。

本實施例與第一實施例之不同處在於：基座41具有兩卡合部411，其可用來挾持閃光燈管43。

據此，閃光燈管43係藉由兩卡合部411之上下挾持而被固定在基座41上。

本實施例也可達到與第一實施例相同的效果。

雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此項技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



六、申請專利範圍

1. 一種閃光燈，適用於一相機，其包括：
  - 一基座，設置於該相機內；
  - 一反射罩，設置於該基座內；
  - 兩固定件，一體成形於該基座上；以及
  - 一閃光燈管，藉由該等固定件而被固定於該基座內。
2. 如申請專利範圍第1項所述的閃光燈，其中該等固定件由具有一定彈性和塑性的材料所製成。
3. 如申請專利範圍第2項所述的閃光燈，其中該基座與該等固定件由塑膠所製成。
4. 如申請專利範圍第3項所述的閃光燈，其中該基座具有兩通孔，且該等通孔與對應的該等固定件之間所形成的空間比該閃光燈管通過該些通孔處的截面積小。
5. 一種閃光燈，適用於一相機，其包括：
  - 一基座，設置於該相機內；
  - 一反射罩，設置於該基座內；
  - 一固定件，一體成形於該基座上；以及
  - 一閃光燈管，藉由該等固定件而被固定於該基座內。
6. 如申請專利範圍第5項所述的閃光燈，其中該基座內在該固定件的相對側形成一收納部。
7. 如申請專利範圍第6項所述的閃光燈，其中該固定件由具有一定彈性和塑性的材料所製成。
8. 如申請專利範圍第7項所述的閃光燈，其中該基座與該固定件由塑膠所製成。
9. 如申請專利範圍第8項所述的閃光燈，其中該基座



六、申請專利範圍

具有一通孔，且該通孔與該固定件之間所形成的空間比該閃光燈管通過該通孔處的截面積小。

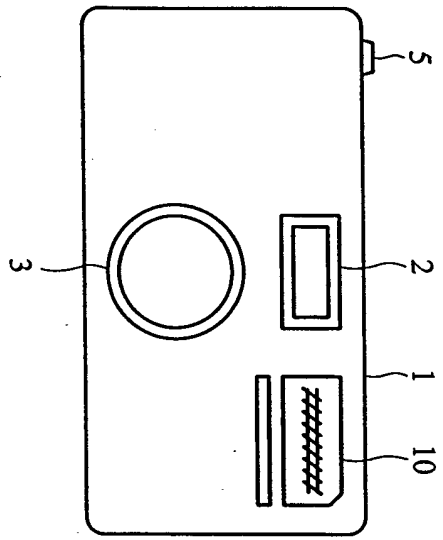
10. 一種閃光燈，適用於一相機，其包括：

一基座，設置於該相機內，具有兩卡合部；

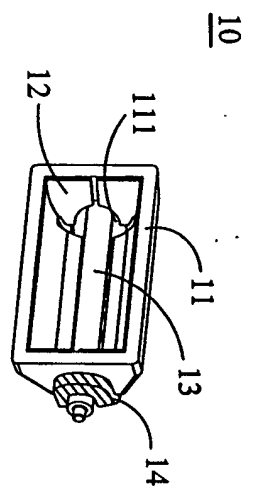
一反射罩，設置於該基座內；以及

一閃光燈管，經由該等卡合部的挾持而設置於該基座內。

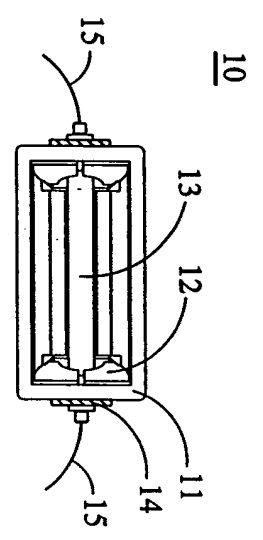




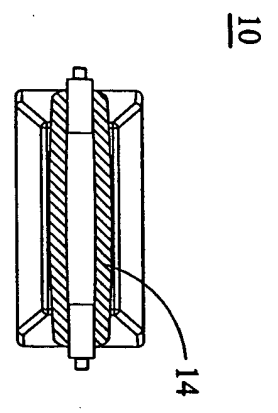
第 1 圖



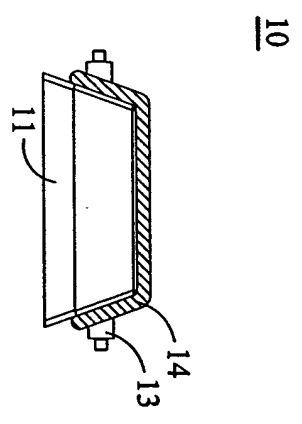
第2a圖



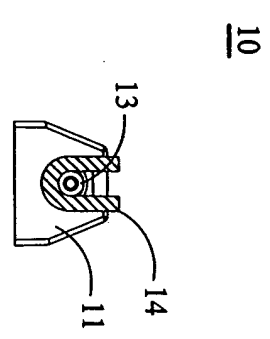
第2b圖



第2c圖



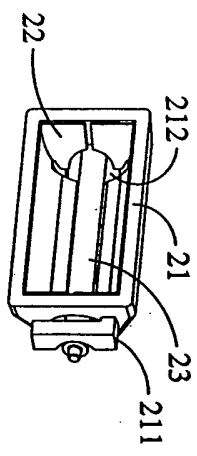
第2d圖



第2e圖

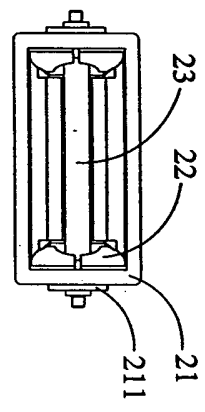


20



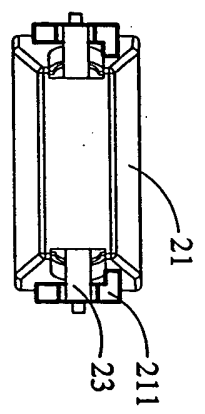
第 3d 圖

20

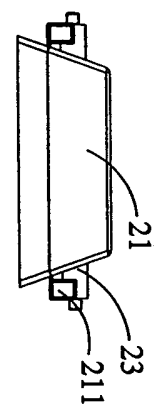


第 3b 圖

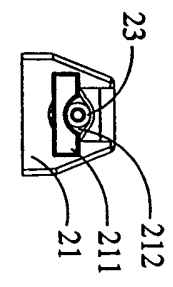
20



20



20

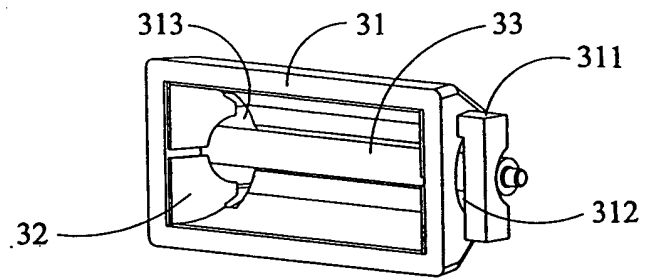


第 3c 圖

第 3d 圖

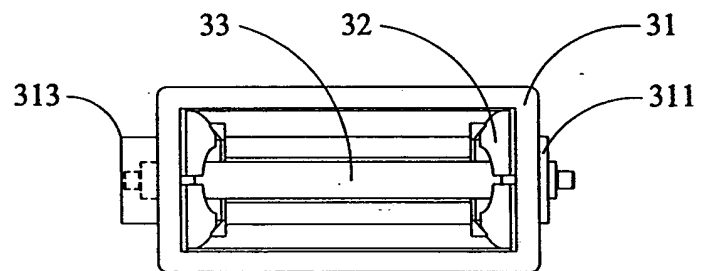
第 3e 圖

30



第4a圖

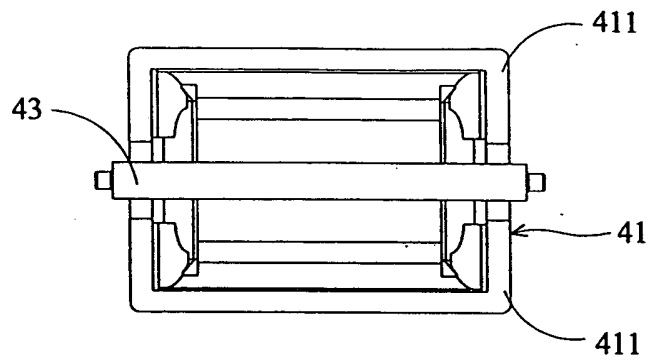
30



第4b圖

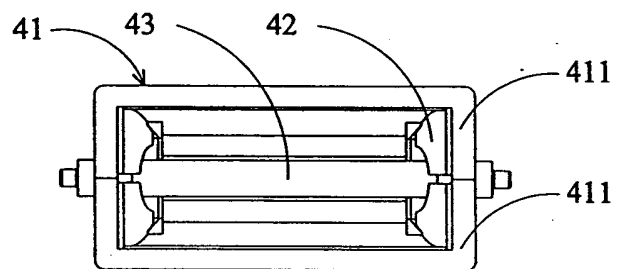
BEST AVAILABLE COPY

40



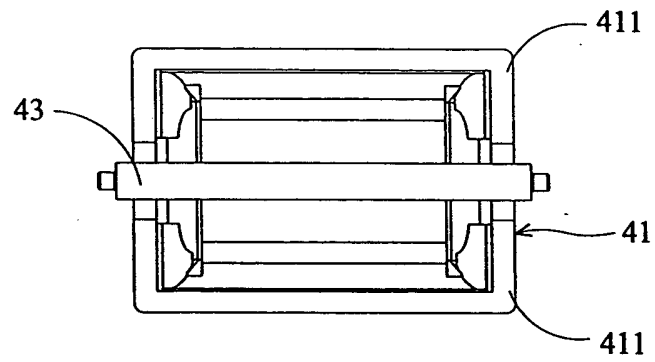
第5a圖

40



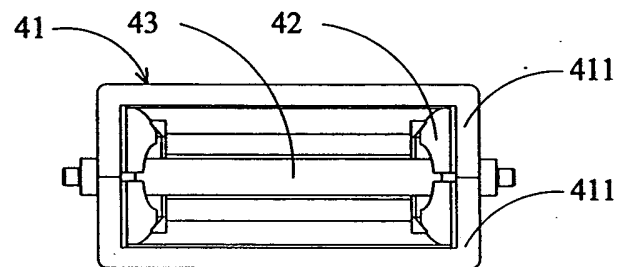
第5b圖

40



第5a圖

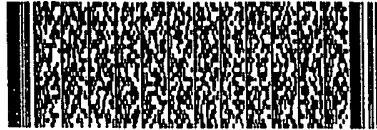
40



第5b圖

BEST AVAILABLE COPY

第 1/12 頁



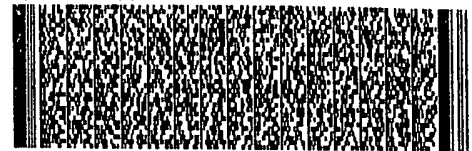
第 2/12 頁



第 4/12 頁



第 4/12 頁



第 5/12 頁



第 5/12 頁



第 6/12 頁



第 7/12 頁



第 8/12 頁



第 8/12 頁



第 9/12 頁



第 9/12 頁



第 10/12 頁



第 11/12 頁



第 12/12 頁



BEST AVAILABLE COPY